Fecha aprobación: 06/03/2020



Nivel:

Distribución de horas.

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos

Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 4

Código: FDI0038

Paralelo: B

Periodo: Marzo-2020 a Agosto-2020

Profesor: LLERENA ENCALADA ANA GABRIELA

Correo allerena@uazuay.edu.ec

electrónico:

Prerrequisitos:

Código: FDI0037 Materia: CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES 3

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura pretende lograr un acercamiento detallado a los materiales de acabados más importantes usados en la arquitectura.

Este tema es fundamental en la formación integral del profesional, ya que el producto visible final de la arquitectura se basa en conocer los procesos de terminación y acabados finales de los diferentes materiales presentes en los edificios

Se buscará que la temática sirva como un complemento directo a los talleres de diseño, ayudando así a los estudiantes a abordar las propuestas desde una óptica precisa y coherente en cuanto a poder lograr una correcta materialización física de sus ideas.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.	OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA				
01.01.	Presentación de Sílabo. Sistemas Constructivos de cimentaciones en edificaciones en altura (2 horas)				
01.02.	Sistemas Constructivos de cimentaciones en edificaciones en altura / Excavaciones / Entibados / Niveles Freáticos (4 horas)				
01.03.	Sistemas Constructivos de cimentaciones en edificaciones en altura / Excavaciones / Entibados / Niveles Freáticos (6 horas)				
01.04.	Estructura de Edificios en Altura (Est. Interna, Exógena, etc.) / Núcleos (2 horas)				
01.05.	Sistemas constructivos de estructuras en edificios en altura (hormigón armado) / apuntalamientos / secciones de columna (4 horas)				
01.06.	Sistemas constructivos de estructuras en edificios en altura (estructura metálica) (4 horas)				
01.07.	Visita de Obra (2 horas)				
02.	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICIOS EN ALTURA				
02.01.	Envolventes y Cerramientos (fijos): Mamposterías no portantes. (2 horas)				
02.01.	Envolventes y Cerramientos (fijos): Mamposterías no portantes. (2 horas)				

03.01.	Introducción a la Prefabricación (4 horas)			
03.	PREFABRICACIÓN			
02.10.	Acabados (Visitas de fábricas) (2 horas)			
02.09.	Acabados: Mobiliario (6 horas)			
02.08.	Acabados de Pavimentos (2 horas)			
02.07.	Acabados de muros, pinturas, empastes, revestimientos. (4 horas)			
02.06.	Acabados: Sistemas de Cielos Rasos. (2 horas)			
02.05.	Instalaciones Especiales (aire acondicionado, Seguridad, Domótica) (2 horas)			
02.04.	Instalaciones Eléctricas Edificios en Altura. Sistemas de Emergencia, Generadores, Transformador, Ascensores (2 horas)			
02.03.	Instalaciones Hidrosanitarias + Sistemas Contra Incendios en Edificios en Altura. (4 horas)			
02.02.	Envolventes y Cerramientos (desmontables): Muros cortinas / Carpinterías / Anclajes /Drywall / Fachada Ventilada (10 horas)			

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

aa. Resolver y estructurar proyectos arquitectónicos capaces de ser construidos.

-Proporcionar los conocimientos apropiados en cuánto a la ejecución lógica y -Evaluación escrita sistémica de los procesos constructivos de terminación, acabado e instalación - Investigaciones

-Trabajos prácticos productos

ag. Seleccionar y desarrollar un programa constructivo acorde a las necesidades de un proyecto arquitectónico, las exigencias del emplazamiento, las normas y códigos vigentes.

> Entender la relación entre la arquitectura y los materiales, y de ellos, su intencionalidad en la enfatización de la forma

-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos productos

-Reconocer los diferentes tipos y grupos de materiales de acabados en la construcción, entendiendo sus propiedades físicas, límites y criterios de uso en la producción arquitectónica

-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos productos

ah. Evaluar un programa constructivo acorde a las necesidades establecidas en un proyecto arquitectónico.

-Proponer la conveniencia del uso de ciertos materiales, según el contexto y el -Evaluación escrita tipo de proyecto específico.

-Investigaciones -Trabajos prácticos productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba de Obra Tosca	OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA	APORTE	5	Semana: 3 (15/04/20 al 20/04/20)
Evaluación escrita	Prueba de Envolventes	OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA	APORTE	6	Semana: 9 (27/05/20 al 29/05/20)
Investigaciones	Investigación sobre envolventes	OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA	APORTE	4	Semana: 9 (27/05/20 al 29/05/20)
Evaluación escrita	Prueba de Acabados	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICIOS EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA, PREFABRICACIÓN	APORTE	10	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Investigaciones	Acabados de Construcción	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICIOS EN ALTURA, PREFABRICACIÓN	APORTE	5	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Evaluación escrita	Examen	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICIOS EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA, PREFABRICACIÓN	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07- 2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Supletorio (Toda la materia)	OBRA DE TERMINADOS EN EDIFICIOS EN ALTURA, OBRA TOSCA EN EDIFICIOS EN ALTURA, PREFABRICACIÓN	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Construcciones IV se desarrolla mediante clases magistrales y trabajos pra´cticos. Este nivel abarca los sistemas constructivos en altura, iniciando desde el replanteo, excavaciones, entibamientos, cimentaciones hasta llegar a las instalaciones más específicas tales como hidrosanitarias, eléctricas, mecánicas, electrónicas, y finalmente, los acabados que se pueden tener en un proyecto de esta envergadura. Por tanto, se buscará hacer visitas de obra a edificaciones que se encuentran en construcción, donde se pueda observar lo que se va explicando en clase. Vale mencionar que esta asignatura sirve como apoyo al Taller de Proyectos Arquitectónicos, donde se

tocará la misma temática.

Criterios de Evaluación

Las evaluaciones se realizarán mediante pruebas escritas de conocimiento y la realización de trabajos prácticos de los temas asignados. Los trabajos serán valorados en función de la rúbrica propuesta.

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN	
Ching, Francis	Gustavo Gili	Diccionario visual de arquitectura	2008		
SCHMITT, HEINRICH/ HEENE, ANDREAS	Gustavo Gili	Tratado de construcción	2004		
GONZALEZ, JOSE Y OTROS.	Gustavo Gili	Claves del construir arquitectónico	2006		
CHUDLEY, ROY / GREENO, ROGER	Gustavo Gili	Manual de construcción de edificios	2007		
ARAUJO ARMERO, RAMON	A.T.C. Ediciones	La arquitectura como técnica	2007		

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Editorial	Título	Año	ISBN
Gustavo Gili	Construir la arquitectura. Del material en bruto al edificio. Un manual.	2010	9788425223518
Gustavo Gili	Atlas de detalles constructivos	2012	9788425224720
Autor-Editor	Banco de detalles arquitectónicos	2003	9788460738602
Gustavo Gili	Manual de estructuras ilustrado	2014	9788425225420
	Gustavo Gili Gustavo Gili Autor-Editor	Gustavo Gili Construir la arquitectura. Del material en bruto al edificio. Un manual. Gustavo Gili Atlas de detalles constructivos Autor-Editor Banco de detalles arquitectónicos	Gustavo Gili Construir la arquitectura. Del material en bruto al edificio. Un manual. Gustavo Gili Atlas de detalles constructivos 2012 Autor-Editor Banco de detalles arquitectónicos 2003

Software

December	Discrete at the section
Docente	Director/Junta

Fecha aprobación: 06/03/2020 Estado: Aprobado